

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Februar 2012 (09.02.2012)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/016643 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A63B 69/36 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/003676

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Juli 2011 (22.07.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 033 475.8
5. August 2010 (05.08.2010) DE

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : PRENZEL, Michael [DE/DE]; Dorotheen-
strasse 2, 49610 Quakenbrück (DE).

(74) Anwälte: ELLBERG, Nils et al.; Meissner, Bolte & Part-
ner GBR, Hollerallee 73, 28209 Bremen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PRACTICE DEVICE, USE OF A PRACTICE DEVICE AND METHOD FOR CHECKING THE ALIGNMENT OF THE LONGITUDINAL AXIS OF A PERSON'S BODY

(54) Bezeichnung : ÜBUNGSGERÄT, VERWENDUNG EINES ÜBUNGSGERÄTS UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER AUSRICHTUNG EINER KÖRPERLÄNGSACHSE EINER PERSON

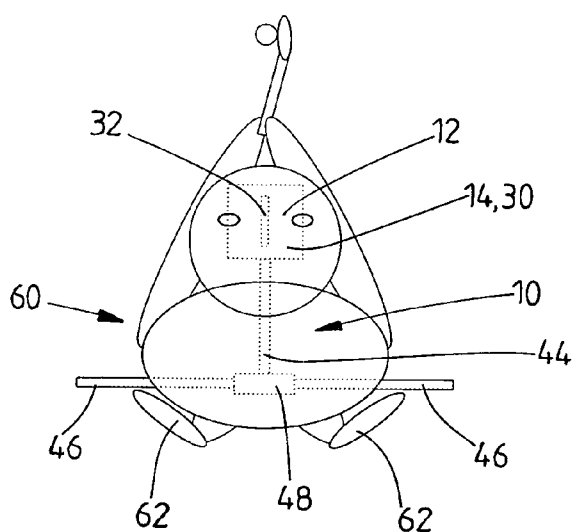


Fig. 12

(57) Abstract: When playing golf, the golf swing of a person (60) is crucial for the quality of the strike. In order to obtain as good a golf swing as possible with high striking reliability and precision, the club has to be rotated by the arms (70) in a positionally fixed manner about an imaginary axis through the head (68) and upper body (66). In order to monitor said positionally fixed rotation, a second person generally has to be consulted. Independent checking is namely possible only with difficulty. The problem addressed by the invention is therefore to provide a practice device (10) with which it is possible independently and without the assistance of other people to check the position of the imaginary axis in order, even alone, to be able to practice the optimum golf swing. This problem is solved by a practice device (10) according to the invention. The practice device (10) has at least two side surfaces (18, 20) which are aligned substantially perpendicularly to the underlying surface and are at a distance which corresponds at least substantially to the distance between human eyes. It is therefore possible, by positioning the practice device (10) on the underlying surface (28), visually to detect even small lateral deviations from a central ideal position above the practice device (10) by the side surfaces (18, 20) being correspondingly visible to a greater or lesser extent.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Beim Golfspiel ist der Golfschwung einer Person (60) entscheidend für die Schlagqualität. Um einen möglichst guten Golfschwung mit hoher Treffsicherheit und Präzision zu erhalten, ist es notwendig, den Schläger mit den Armen (70) um eine gedachte Achse durch Kopf (68) und Oberkörper (66) ortsfest zu drehen. Zur Überwachung dieser ortsfesten Drehung ist es im Allgemeinen notwendig, eine zweite Person zu Rate zu ziehen. Eine selbstständige Kontrolle ist nämlich nur schwer möglich. Aufgabe der Erfindung ist daher, ein Übungsgerät (10) bereitzustellen, mit dem es möglich ist, selbstständig und ohne Hilfe weiterer Personen die Stellung der gedachten Achse zu kontrollieren, um den optimalen Golfschwung auch alleine üben zu können. Die Aufgabe wird gelöst durch ein Übungsgerät (10) gemäß der Erfindung. Das Übungsgerät (10) weist wenigstens zwei im Wesentlichen senkrecht zum Untergrund ausgerichtete Seitenflächen (18, 20) auf mit einem Abstand, der zumindest im Wesentlichen dem menschlichen Augenabstand entspricht. Damit ist es möglich, durch Positionierung des Übungsgeräts (10) auf dem Untergrund (28) bereits geringe seitliche Abweichungen von einer mittigen Idealposition oberhalb des Übungsgeräts (10) durch entsprechend mehr oder weniger sichtbare Seitenflächen (18, 20) visuell festzustellen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/003676

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A63B69/36
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A63B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/098902 A1 (RODRIGUEZ OZZY [US]) 25 July 2002 (2002-07-25)	1,4,6,7
Y	paragraphs [0004], [0034]; figures 1,6 -----	3
Y	WO 96/02304 A1 (BEVZ OSCAR [AU]) 1 February 1996 (1996-02-01) page 1, lines 18-26 page 2, lines 9-14,27-30; figures 1,6 -----	3
X	US 6 612 937 B1 (WHELAN MICHAEL [US]) 2 September 2003 (2003-09-02) paragraphs [0008], [0019], [0024], [0025], [0026], [0035]; figures 1-6 -----	1-3,6,7
X	US 4 032 157 A (CARPENTER WALTER M) 28 June 1977 (1977-06-28) column 1, lines 45-54; figures 4,5 ----- -/-	1-4,6-8



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 February 2012

Date of mailing of the international search report

27/02/2012

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Duquénoy, Alain

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/003676

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 482 284 A (VANDEVER CLAUDE S [US]) 9 January 1996 (1996-01-09) figures 1,2,11 -----	1,2,4,6, 7
X	US 5 549 298 A (CULLEN SUSAN J [US] ET AL) 27 August 1996 (1996-08-27) column 5, lines 8-22; figures 2,8,11,12 -----	1,2,6
A		4
X	US 6 722 998 B1 (MILLER DALE D [US]) 20 April 2004 (2004-04-20) paragraph [0027]; figures 1,2 -----	1,2
X	JP 61 091270 U (-) 13 June 1986 (1986-06-13) figure 2 -----	1
A	WO 2010/001129 A1 (WILLIS STUART [GB]) 7 January 2010 (2010-01-07) page 16, lines 18-22; figures 1,20,21,33 -----	1,4
A	US 5 527 037 A (MATSUMOTO ROBERT [US]) 18 June 1996 (1996-06-18) column 4, lines 23-25; figures 3,8 -----	4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2011/003676

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002098902	A1	25-07-2002	NONE
WO 9602304	A1	01-02-1996	NONE
US 6612937	B1	02-09-2003	NONE
US 4032157	A	28-06-1977	NONE
US 5482284	A	09-01-1996	AU 7522694 A 28-02-1995 US 5482284 A 09-01-1996 WO 9504577 A1 16-02-1995
US 5549298	A	27-08-1996	NONE
US 6722998	B1	20-04-2004	NONE
JP 61091270	U	13-06-1986	JP 4011748 Y2 24-03-1992 JP 61091270 U 13-06-1986
WO 2010001129	A1	07-01-2010	EP 2331218 A1 15-06-2011 JP 2011526509 A 13-10-2011 US 2011098124 A1 28-04-2011 WO 2010001129 A1 07-01-2010
US 5527037	A	18-06-1996	NONE

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A63B69/36
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A63B

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/098902 A1 (RODRIGUEZ OZZY [US]) 25. Juli 2002 (2002-07-25)	1,4,6,7
Y	Absätze [0004], [0034]; Abbildungen 1,6	3
Y	WO 96/02304 A1 (BEVZ OSCAR [AU]) 1. Februar 1996 (1996-02-01) Seite 1, Zeilen 18-26 Seite 2, Zeilen 9-14,27-30; Abbildungen 1,6	3
X	US 6 612 937 B1 (WHELAN MICHAEL [US]) 2. September 2003 (2003-09-02) Absätze [0008], [0019], [0024], [0025], [0026], [0035]; Abbildungen 1-6	1-3,6,7
X	US 4 032 157 A (CARPENTER WALTER M) 28. Juni 1977 (1977-06-28) Spalte 1, Zeilen 45-54; Abbildungen 4,5	1-4,6-8
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. Februar 2012

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/02/2012

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Duquénoy, Alain

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 482 284 A (VANDEVER CLAUDE S [US]) 9. Januar 1996 (1996-01-09) Abbildungen 1,2,11 -----	1,2,4,6, 7
X	US 5 549 298 A (CULLEN SUSAN J [US] ET AL) 27. August 1996 (1996-08-27)	1,2,6
A	Spalte 5, Zeilen 8-22; Abbildungen 2,8,11,12 -----	4
X	US 6 722 998 B1 (MILLER DALE D [US]) 20. April 2004 (2004-04-20) Absatz [0027]; Abbildungen 1,2 -----	1,2
X	JP 61 091270 U (-) 13. Juni 1986 (1986-06-13) Abbildung 2 -----	1
A	WO 2010/001129 A1 (WILLIS STUART [GB]) 7. Januar 2010 (2010-01-07) Seite 16, Zeilen 18-22; Abbildungen 1,20,21,33 -----	1,4
A	US 5 527 037 A (MATSUMOTO ROBERT [US]) 18. Juni 1996 (1996-06-18) Spalte 4, Zeilen 23-25; Abbildungen 3,8 -----	4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/003676

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002098902	A1	25-07-2002	KEINE		
WO 9602304	A1	01-02-1996	KEINE		
US 6612937	B1	02-09-2003	KEINE		
US 4032157	A	28-06-1977	KEINE		
US 5482284	A	09-01-1996	AU	7522694 A	28-02-1995
			US	5482284 A	09-01-1996
			WO	9504577 A1	16-02-1995
US 5549298	A	27-08-1996	KEINE		
US 6722998	B1	20-04-2004	KEINE		
JP 61091270	U	13-06-1986	JP	4011748 Y2	24-03-1992
			JP	61091270 U	13-06-1986
WO 2010001129	A1	07-01-2010	EP	2331218 A1	15-06-2011
			JP	2011526509 A	13-10-2011
			US	2011098124 A1	28-04-2011
			WO	2010001129 A1	07-01-2010
US 5527037	A	18-06-1996	KEINE		